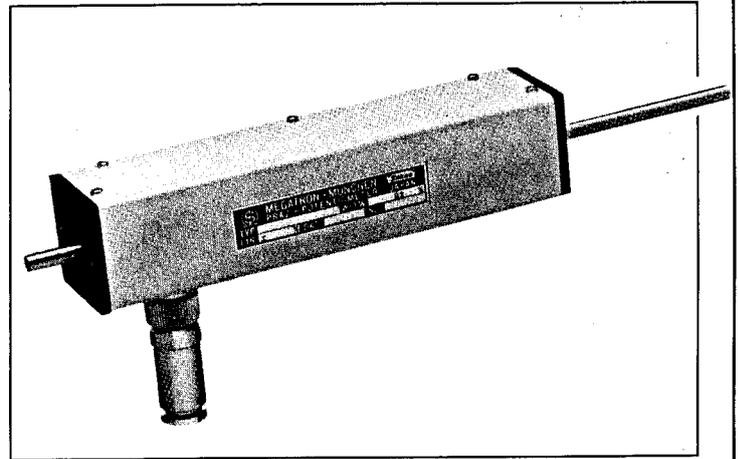
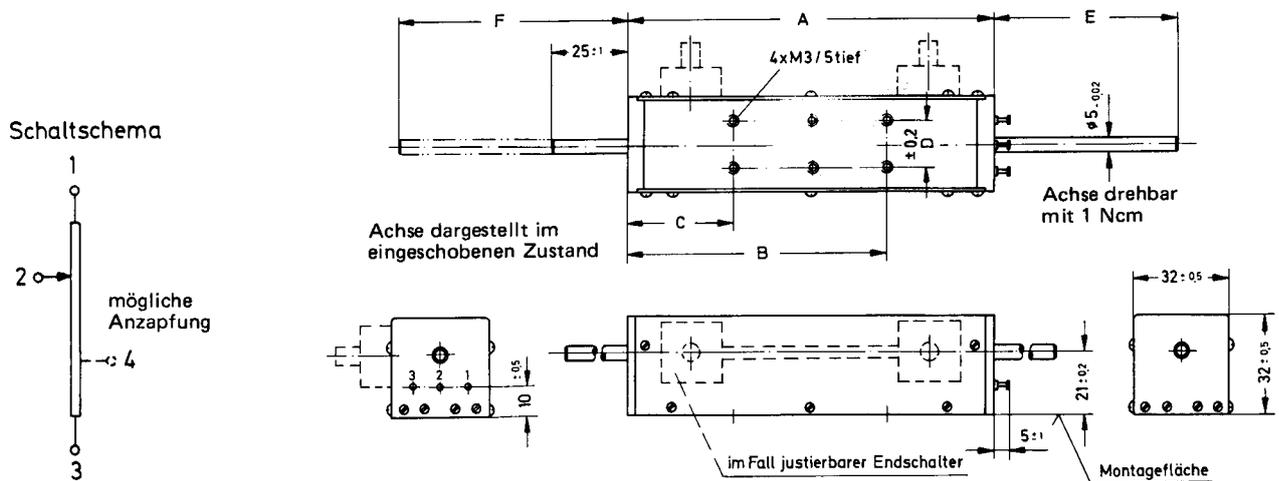


- Leitplastikelement mit sehr hoher Auflösung (<0,01 mm)
- Meßlängen von 50 mm bis 100 mm
- stabiles Aluminiumgehäuse
- Widerstandswerte: 1 kΩ bis 20 kΩ
- präzise Achsführung durch spezielle Gleitlager
- Optionen: Rückstellfeder
radialer Steckverbindungsanschluß
1 oder 2 Endschalter

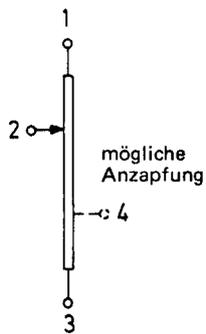
Die Serie CLP30 hat eine Meßachse, die durchgeschoben wird und mit zwei speziellen Gleitlagern geführt wird. Die Aufnehmer können mit Rückstellfeder, mit Steckeranschluß und mit bis zu 2 Endschaltern geliefert werden.



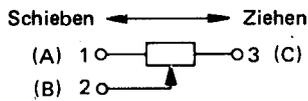
Maßzeichnungen



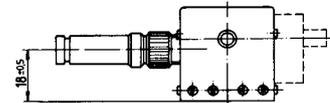
Schaltschema



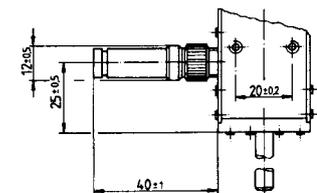
Schaltbild



Schaltbild (A, B, C Steckerbelegung)



Option: Steckverbinder
Typ: ST-6polig
für Kabel $\phi 5\text{mm}$



Typ	CLP 30-50	ST	CLP30-100	ST
A ($\pm 1\text{mm}$)	120	145	170	195
B ($\pm 1\text{mm}$)	90	115	135	160
C ($\pm 1\text{mm}$)	30	30	35	35
D (mm)	20	20	20	20
E ($\pm 1\text{mm}$)	0-50	0-50	0-100	0-100
F ($\pm 1\text{mm}$)	25-75	25-75	25-125	25-125

Die Standardausführung hat eine sich durch das Gehäuse durchschiebende Achse konstanter Länge.

Achtung! „Leit-Plastik“-Potentiometer sind hochgenaue Bauteile, die grundsätzlich NUR in der Spannungsteilerschaltung eingesetzt werden dürfen. Eine Verwendung als variabler Widerstand zerstört das Widerstandselement sehr schnell.

Elektrische Werte	CLP30-50	CLP30-100
Elektrischer Meßweg (mm)	50 ±0,5	100 ±0,5
Widerstandswerte (kΩ)	1, 2, 5, 10	
Standard-Widerstandstol. (%)	±10	
bestmögl. Widerstandstol. (%)	±5	
unabhängige Linearitätstol. (%)	±0,2	
bestmögl. Linearitätstoleranz (%)	±0,2	
Auflösung (mm)	<0,01	
max. Belastbarkeit (W) bei 40°C	0,5	1
max. Betriebsspannung (V)	50	
Temperaturkoeffizient des Widerstands ppm/K	±400	
Anfangswiderstand (%)	<2	
Isolationswiderstand (MΩ)	>1000 MΩ/500 V DC	
Durchschlagsfestigkeit	1000 V _{eff} /1 min	
max. Schleifstrom (mA)	1	
empfohlener Schleifstrom (mA)	0,001	

Mechanische Werte		
mechanischer Meßweg (mm)	50 ⁺²	100 ⁺²
Gewicht (ca. g)	170	220
Lager Schubstange	2 x Gleitlager	
max. Verstellgeschw. (m/s)	5	5
mittlere Lebensdauer (Achsbewegungen)	10 Mio.	
Gehäusematerial	Aluminium	
Material der Schubstange	rostfreier Stahl	
Material der Anschlüsse	Messing, vergoldet oder Steckverbinder	

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (° C)	-30...+105
Lagertemperatur(° C)	-45...+125
Vibration	15 G/10...2000 Hz
Schock	50 G/11 ms
Schutzart	IP40

Optionen	
mechanisch: - Sonderachsen (Länge, Form, Gewinde) - Sonderweglänge - ST=mit Steckverbinder - Rückstellfeder (Gegenkraft ca. 10 N) mit geringerer Lebensdauer - spezielle Lagerung	elektrisch: - Sonderwiderstandswerte - Sondertoleranzen (Widerstandstol., Linearitätstol.) - 1 zusätzliche Anzapfung

Bestellbezeichnung						
Serie	mechanische Ausführung	Typ	Meßlänge/ Steckverbinder	Widerstandswert	Widerstandstoleranz	Linearitätstoleranz
CLP	R	30	100 ST	R20 kΩ	W±10 %	L±0,1 %
	R=Rückstellfeder		ST=Steckverbinder			
Bestellbeispiel: Potentiometrischer Wegaufnehmer Typ CLP30 mit Rückstellfeder, Meßlänge 100 mm, Steckverbindungsanschluß, Widerstandswert 20 kΩ, Widerstandstoleranz ±10 % und einer Linearitätstoleranz ±0,1 %						

Änderungen vorbehalten

CLP30/2/0493/D

Passende Weiterverarbeitungsgeräte:

- M100 3-stellige Anzeige für pot. Wegaufn., Versorgung 110/220 V AC / 12/24/48 V DC
- M102-R 3 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 220 V AC/24 V DC
- M103 3 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 110/220 V AC
- M104 4 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 110/220 V AC
- M105 4 3/4-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 220 V AC/9-30 V DC
- IMA-R Meßverstärker mit Strom- und Spannungsausgang, Versorgung 24 V DC
- Modig-1000/2000 Mehrkanal-Module zum Direktanschluß

Bitte Beachten:
 max. zulässige Betriebsspannung <50VAC bzw. <75 VDC zusätzlich ist die Einhaltung der maximalen Verlustleistung zu beachten

